

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Selesai Melaksanakan Penelitian

 <p>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH Kalimantan Timur Berkeadilan Berwawasan Berprestasi</p>	<h1>UMKT</h1> <p>Laboratorium</p>	081230017008  umkt.ac.id  web@umkt.ac.id 
---	-----------------------------------	--

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 474/LBU/A.5/C/2024
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada Yth.
Ka. Prodi Farmasi
Di Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes
Jabatan : Kepala Laboratorium Ilmu Ilmu kesehatan

Dengan ini menyatakan :
Nama : Nur Azizyah Al-Mukarramah
NIM : 2011102415079
Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian :Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Lip Balm dari Kombinasi Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana*) dan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pelembab Bibir

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Ilmu Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 15 Shawwal 1445 H
24 April 2024 M
Kepala Laboratorium Ilmu Ilmu Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd. M.Kes
NIDN. 1102096902

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 2. Hasil Determinasi Buah Alpukat dan Buah Naga



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN
LABORATORIUM EkOLOGI DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS HUTAN TROPIS
Alamat: kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Panajam Gd. B11 Lt.1 Samarinda 75123
Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahutan.unmul.ac.id

Samarinda, 04 Juli 2023

Nomor : 124/UN17.4.08/LL/2023
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk/Ibu/Sdr(i). Nur Azizyah Al-Mukarramah (2011102415079)
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
di-

Tempat

Dengan Hormat,
Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Phyllum : Tracheophyta
Class : Magnoliopsida
Order : Laurales
Family : Lauraceae
Species : *Persea americana* Mill.
Synonyms : *Laurus persea* L., *Persea americana* subsp. *drymifolia* (Schltdl. & Cham.) E. Murra, *Persea americana* var. *angustifolia* Miranda, *Persea americana* var. *nubigena* (L.O.Williams) L.E.Kopp, *Persea drymifolia* Cham. & Schltdl., *Persea edulis* Rafin., *Persea floccosa* Mcz, *Persea gigantea* L. O. Williams, *Persea gratissima* Gaertn.

Common name : Alpukat

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,

Prof. Dr. Ir. Paulus Matius, M.Sc
NIP. 195504111984031001

Tembusan:
Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN
LABORATORIUM Ekologi dan Konservasi Biodiversitas HUTAN TROPIS
Alamat: kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Panajam Gd. B11 Lt.1 Samarinda 75123
Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahutan.unmul.ac.id

Samarinda, 04 Juli 2023

Nomor : 124/UN17.4.08/LL/2023
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk/Ibu/Sdr(i). Nur Azizyah Al-Mukarramah (2011102415079)
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
di-

Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Phylum : Tracheophyta
Class : Magnoliopsida
Order : Caryophyllales
Family : Cactaceae
Species : *Hylocereus polyrhizus* (F.A.C.Weber) Britton & Rose
Synonyms : *Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose .
Common name : Buah Naga

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,

Prof. Dr. Ir. Paulus Matus, M.Sc
NIP.195504111984031001

Tembusan:
Arsip

Lampiran 3. Surat *Ethical Clearance*

	PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE Jl. Palang Merah Indonesia No.1 Telp.(0541) 738118 (Hunting System) Fax. (0541) 741793 SAMARINDA 75123	
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE RSUD ABDOEL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA		
<u>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</u> <i>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</i>		
NO : 316/KEPK-AWS/XII/2023		
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>		
<u>Peneliti Utama</u> <i>Principal In Investigator</i>	: Nur Azizyah Al-Mukarramah	
<u>Nama Institusi</u> <i>Name Of The Institution</i>	: Fakultas Farmasi UMKT	
<u>Dengan Judul:</u> <i>Title</i>	: “Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Lip Balm Dari Kombinasi Ekstrak Buah Alpukat (<i>Persea Americana</i>) Dan Ekstrak Buah Naga (<i>Hylocereus Polyrhizus</i>) Sebagai Pelembab Bibir”	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai Ilmiah, 3)Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7)Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016.Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.		
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1)Social Values, 2)Scientific Values, 3)Equitable Assesment and Benefits, 4)Risks 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Conccent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by fulfilment of the indicators of each standard.</i>		
		Samarinda Desember 2023 Chairperson
Dr.dr.Fily Pertiwi Kalalo, Sp.PK NIP. 19681028 200001 2 001		

Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Buah Alpukat dan Buah Naga

a. Buah Alpukat




$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak yang didapat}}{\text{Berat simplisia yang di ekstraksi}} \times 100 \% \\ &= \frac{109,47 \text{ gram}}{750 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 14,59 \% \end{aligned}$$


b. Buah Naga

$$\begin{aligned} \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak yang didapat}}{\text{Berat simplisia yang di ekstraksi}} \times 100 \% \\ &= \frac{800 \text{ gram}}{1500 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 53,33 \% \end{aligned}$$






Lampiran 5. Persiapan Sampel




1. Ekstraksi Buah Alpukat dan Buah Naga

Jenis Dokumentasi	Dokumentasi
Dipotong kecil-kecil buah alpukat	
Di keringkan menggunakan oven dan ditimbang simplisia kering	
Diblender hingga menjadi serbuk dan ditimbang	



<p>Dimaserasi menggunakan etanol 96 % selama 3 x 24 jam dan kemudian disaring</p>	
<p>Buah naga di blender dan ditimbang</p>	
<p>Dimaserasi menggunakan etanol 96 % selama 3 x 24 jam dan kemudian di saring</p>	
<p>Dirotary evaporator ekstrak buah alpukat dan buah naga</p>	
<p>Kemudian di waterbath hingga menjadi ekstrak kental</p>	

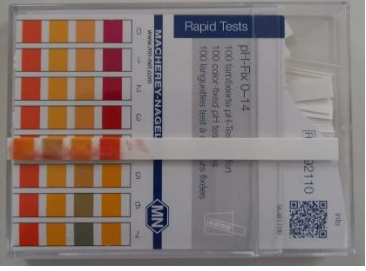


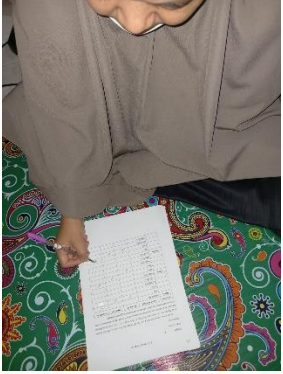
2. Penimbangan Bahan Sediaan *Lip Balm*

Jenis Dokumentasi	Dokumentasi
Penimbangan Tween 80	
Penimbangan Buah Alpukat	
Penimbangan Buah Naga	
Penimbangan Olive Oil	
Penimbangan Cera Alba	

<p>Penimbangan Oleum Caco</p>			
<p>Dilelehkan Olive oil, cera alba, oleum cacao, dan vitamin E</p>			
<p>Di campurkan ekstrak buah alpukat, buah naga, dan tween 80.</p>			

3. Uji Stabilitas

<p>Jenis Dokumentasi</p>	<p>Dokumentasi</p>
<p>Uji Homogenitas</p>	
<p>Uji Daya Oles</p>	

<p>Uji pH</p>	
<p>Uji Daya Lekat</p>	
<p>Uji Kelembaban</p>	
<p>Uji Hedonik/Uji Kesukaan</p>	

Lampiran 6. Formulir Uji Hedonik/Uji Kesukaan

Formulir Uji Hedonik/Kesukaan

Tanggal :

Nama Panelis :

Jenis Sediaan :

Amati warna, aroma, dan tekstur pada sampel sediaan *Lip Balm* dari Kombinasi Ekstrak Buah Alpukat (*Persea Americana*) dan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pelembab Bibir. Tentukan tingkat kesukaan anda pada sampel tersebut dengan memberikan tanda (√) untuk menunjukkan penilaian anda terhadap masing-masing parameter sampel.

Parameter	Tingkat Kesukaan	Formula I	Formula II	Formula III
Warna	Sangat Suka			
	Suka			
	Biasa			
	Kurang Suka			
	Tidak Suka			
Aroma	Sangat Suka			
	Suka			
	Biasa			
	Kurang Suka			
	Tidak Suka			
Tekstur	Sangat Suka			
	Suka			
	Biasa			
	Kurang Suka			
	Tidak Suka			

Lampiran 7. Hasil Analisis Data Uji Hedonik/Uji Kesukaan

Uji *Two Way* ANOVA

a. Warna

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Warna

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18.400 ^a	16	1.150	6.708	<.001
Intercept	768.800	1	768.800	4484.667	<.001
Sampel	11.200	2	5.600	32.667	<.001
Panelis	7.200	14	.514	3.000	.006
Error	4.800	28	.171		
Total	792.000	45			
Corrected Total	23.200	44			

a. R Squared = .793 (Adjusted R Squared = .675)

Warna

Duncan^{a,b}

Sampel	N	Subset		
		1	2	3
Formula 1	15	3.60		
Formula 2	15		4.00	
Formula 3	15			4.80
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .171.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

b. Alpha = 0.05.

b. Aroma

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Aroma

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18.489 ^a	16	1.156	5.557	<.001
Intercept	853.689	1	853.689	4105.527	<.001
Sampel	.844	2	.422	2.031	.150
Panelis	17.644	14	1.260	6.061	<.001
Error	5.822	28	.208		
Total	878.000	45			
Corrected Total	24.311	44			

a. R Squared = .761 (Adjusted R Squared = .624)

Aroma

Duncan^{a,b}

Sampel	N	Subset
		1
Formula 1	15	4.20
Formula 2	15	4.33
Formula 3	15	4.53
Sig.		.067

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .208.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

b. Alpha = 0.05.

c. Tekstur

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	15.467 ^a	16	.967	7.250	<.001
Intercept	924.800	1	924.800	6936.000	<.001
Sampel	.933	2	.467	3.500	.044
Panelis	14.533	14	1.038	7.786	<.001
Error	3.733	28	.133		
Total	944.000	45			
Corrected Total	19.200	44			

a. R Squared = .806 (Adjusted R Squared = .694)

Tekstur

Duncan^{a,b}

Sampel	N	Subset	
		1	2
Formula 1	15	4.40	
Formula 2	15	4.47	4.47
Formula 3	15		4.73
Sig.		.621	.055

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .133.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15.000.

b. Alpha = 0.05.

SK 1 : NURAZIZYAHAL- MUKARRAMAH

by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Submission date: 20-Mar-2024 11:20AM (UTC+0800)

Submission ID: 2190884654

File name: Skripsi_Nur_Azizyah_A-22.docx (294.16K)

Word count: 4623

Character count: 26880

SK 1 : NURAZIZYAHAL-MUKARRAMAH

ORIGINALITY REPORT

28% SIMILARITY INDEX	24% INTERNET SOURCES	17% PUBLICATIONS	8% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	journal.unimma.ac.id Internet Source	3%
2	jurnal.untan.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	1%
4	123dok.com Internet Source	1%
5	e-journal.sari-mutiara.ac.id Internet Source	1%
6	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	1%
7	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
8	repository.unfari.ac.id Internet Source	1%
9	repository.upi.edu Internet Source	1%

Lampiran 9. Lembar Konsultasi

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR Jl. Ir. H. Juanda No.15 Samarinda, Kampus 1 UMKT Telp. (0541) 748511, Kode Wilayah 75124 Website : www.umkt.ac.id	
	Kode : UMKT/FM/PIks.38	FORMULIR PEMBIMBINGAN KARYA ILMIAH

LEMBAR KONSULTASI KARYA ILMIAH

Nama Mahasiswa : Nur Anayah Al - Mukarramah
 Program Studi : S1 Farmasi
 Pembimbing : Apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Lip Balm dan Kombinasi Ekstrak Bacti Alpukat (*Persea americana*) dan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus Polyrhizus*) sebagai Pelembab Bibir

No	Hari/Tanggal	Bagian/Topik	Saran Bimbingan	Paraf
1.	Jum'at, 05 Mei 2023	Judul Penelitian	Pembimbing memberikan saran dari beberapa judul yang diajukan	[Signature]
2.	Selasa, 9 Mei 2023	Judul Penelitian	Pembimbing mengajui judul yang diajukan	[Signature]
3.	Jum'at, 26 Mei 2023	- Pendahuluan - Metode	- Nama jurnal dan template - Referensi dan fungsi	[Signature]
4.	Senin, 29 Mei 2023	- Pendahuluan - Metode	- perubahan template - penambahan uji - penambahan metode	[Signature]
5.	Rabu, 31 Mei 2023	- Pendahuluan - Metode	- Penambahan referensi - perbaikan formula - perubahan template	[Signature]
6.	Rabu, 01 Juni 2023	- Abstrak - Pendahuluan - Metode	- Menambah materi abstrak - Meringkas materi pembahan simpulistic	[Signature]
7.	Selasa, 13 Juni 2023	- Abstrak - Metode	- Penambahan materi abstrak - penambahan uji	[Signature]
8.	Rabu, 14 Juni 2023	- Abstrak - Metode	- Perbaikan abstrak - memperbaiki metode uji dan ACC	[Signature]
9.	Jum'at, 11 Agustus 2023	- Metode Ekstraksi	Mengganti metode ekstraksi buah naga menjadi maserasi	[Signature]
10.	Jum'at, 15 September 2023	- Metode Ekstraksi	Mengganti metode maserasi buah naga	[Signature]
11.	Rabu, 22 November 2023	- Hasil Sediaan Lip Balm	Melanjutkan uji stabilitas dan membuat kuisioner	[Signature]
12.	Kamis, 25 November 2023	Kuisioner	Mengajukan kuisioner yang akan digunakan	[Signature]
13.	Kamis, 30 November 2023	Evaluasi Stabilitas Fisik sediaan	Mempertajam waktu uji stabilitas dan saran uji ketambakan	[Signature]
14.	Selasa, 19 Desember 2023	Draf skripsi	Mengalokpi dan merevisi skripsi	[Signature]

BIODATA PENELITI



A. Data Pribadi

Nama : Nur Azizyah Al-Mukarramah
Tempat, Tanggal lahir : Samarinda, 20 Juni 1999
Alamat Asal : Jl. Soekarno Hatta Km 2.5 Kelurahan Tani Aman, Loa Janan Ilir
Alamat di Samarinda : Jl. Soekarno Hatta Km 2.5 Kelurahan Tani Aman, Loa Janan Ilir
Kontak (E-mail dan No. Hp) : nurazizyahhh@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

- Tamat SD : Tahun 2011 di SD Negeri 029 Loa Janan
- Tamat SMP : Tahun 2014 di SMP Negeri 15 Samarinda
- Tamat SLTA : Tahun 2017 di SMK Kesehatan Samarinda